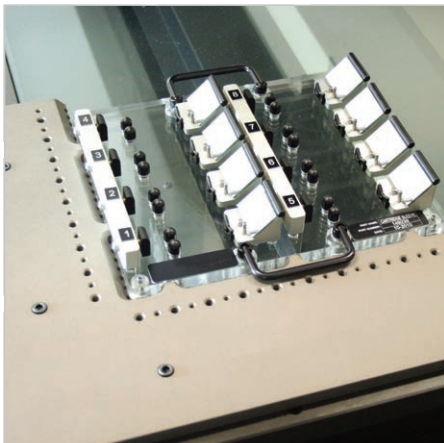
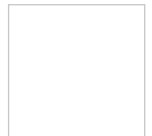
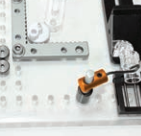
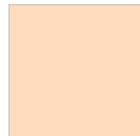
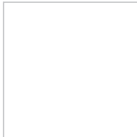
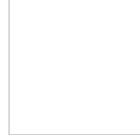
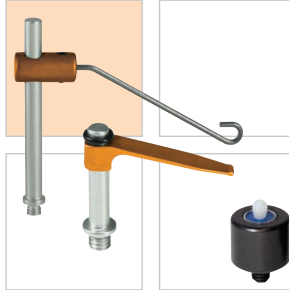
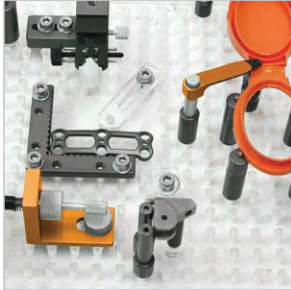
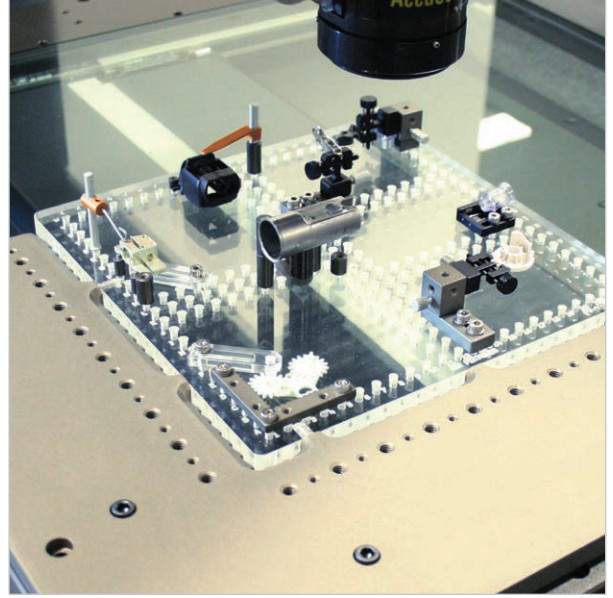
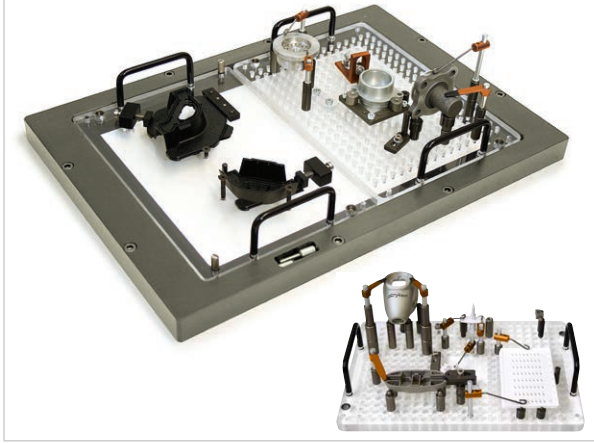


Renishaw kameralı ölçüm fikstürleri

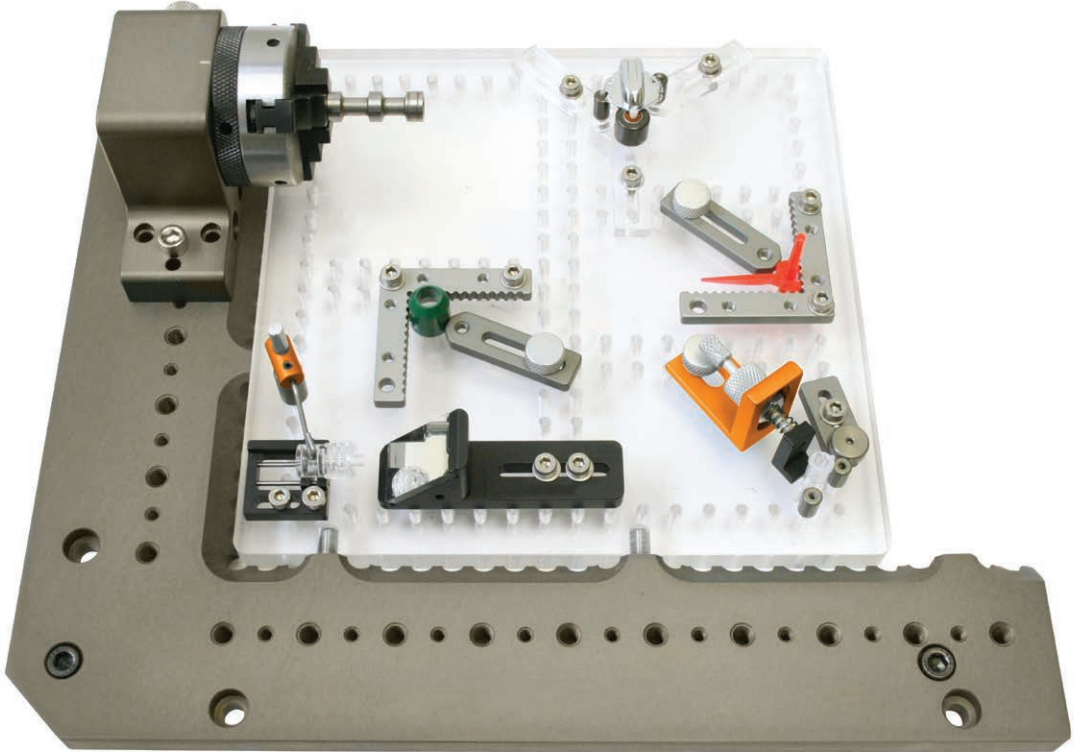
Metroloji fikstürleri için tek kaynağınız



Bu sayfa bilerek boş bırakılmıştır.

İçerik

Bölüm 1	Giriş
Bölüm 2	Hızlı yükleme köşesi
Bölüm 3	QLC fikstürle bağlama takımları
Bölüm 4	M4 takımları
Bölüm 5	M6 takımları
Bölüm 6	Plakalar
Bölüm 7	Birbiri ile değiştirilebilir kameralı ölçüm fikstürü
Bölüm 8–15	Kameralı ölçüm bileşenleri
Bölüm 16	İsteğe özel hazırlanan fikstürler



Giriş

1.1

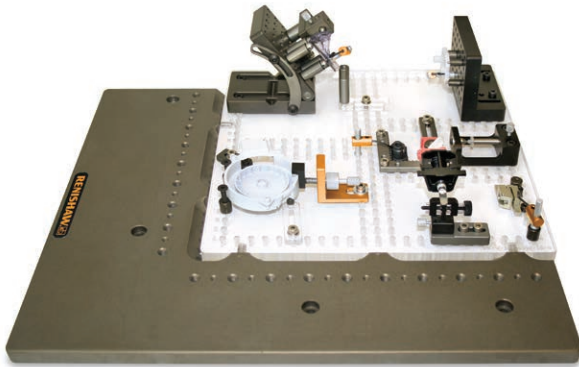
Kameralı ölçüm sisteminiz için modüler fikstürle bağlama

Renishaw kameralı ölçüm fikstürleri, tutarlı ve hassas denetleme için parçanızı fikstürle bağlayacak hızlı ve tekrarlanabilir bir yol yaratarak, kameralı ölçüm sistemleri veya çoklu sensörlü tezgahlarda kullanılmak için tasarlanmıştır.

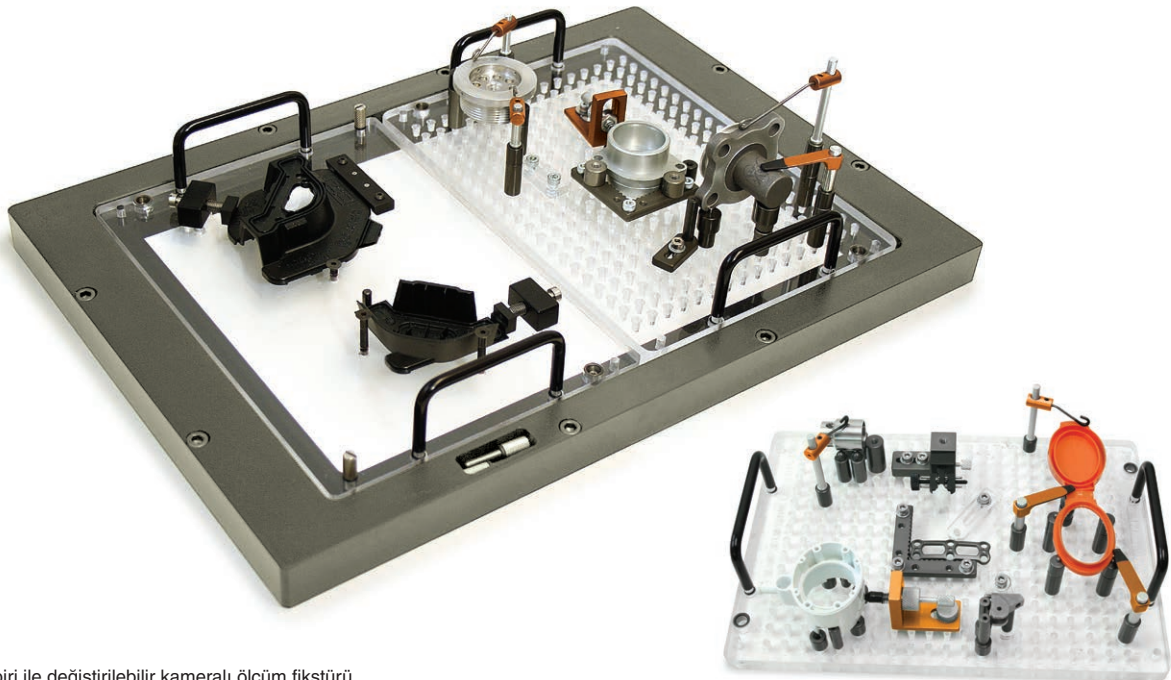
Her bir kameralı ölçüm fikstürü, arkadan gelen ışığın kullanılmasına ve parçanın net bir şekilde görülmesine imkan veren, hassas bir akrilik taban plakası ile yapılmıştır. Fikstürle bağlama bileşenleri hızlıca taban plakasına takılabilir ve yüzeye uygulanan çok küçük bir kuvvet ile parçanın neredeyse özgür bir şekilde tutulmasına imkan veren, her türlü konfigürasyonda düzenlenebilir. Parça, arkadan gelen ışığa veya prob yoluna engel teşkil etmeden kolaylıkla görüntülenebilir. Fikstür ile bağlama bileşenleri dar alanlarda en küçük parçaları tutmak ve yerleştirmek için kullanılabilirler.

Renishaw özellikli kameralı ölçüm tezgahınıza uyacak iki fikstürle bağlama seçeneği önermektedir:

- **Hızlı yükleme köşesi (QLC)**
özellikli kameralı ölçüm tezgahınıza uyması için tasarlanmıştır
- **Birbiri ile değiştirilebilir kameralı ölçüm fikstürü (IVF)**
450 mm x 450 mm veya daha büyük kameralı ölçüm sistemleri için, sizin tezgahınız ve uygulamanız için özelleştirilmiştir.



Hızlı yükleme köşesi



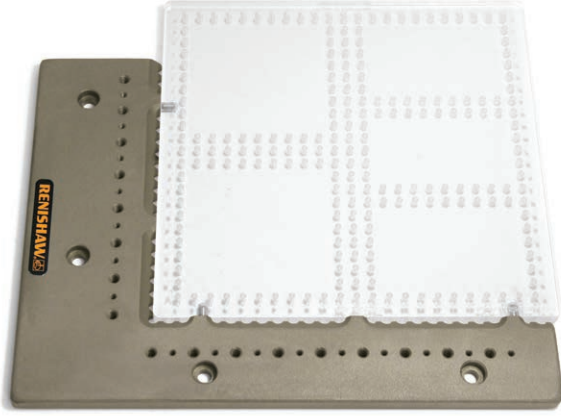
Birbiri ile değiştirilebilir kameralı ölçüm fikstürü

Hızlı yükleme köşesi

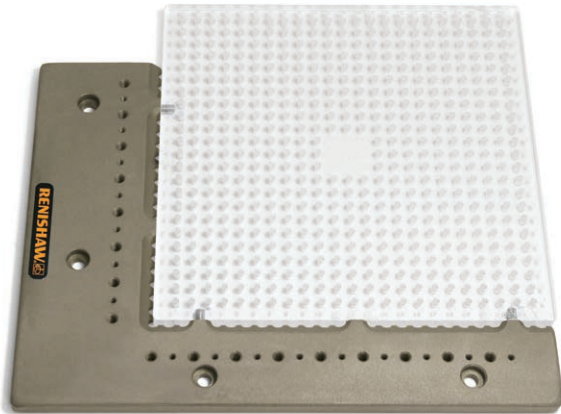
2.1

Hızlı yükleme köşesi (QLC)

Renishaw'un hızlı yükleme köşesi (QLC) sistemi sizin kameralı ölçüm tezgahınız için tasarlanmıştır.



Çoklu-pencereli plakaya sahip QLC



Çoklu-delikli plakaya sahip QLC

Sistem kameralı ölçüm tezgahınızın sol köşesinde yer alan montaj deliklerine takılmak için yapılmıştır.

Hızlı yükleme köşesi Renishaw'un kameralı ölçüm sistemi akrilik taban plakalarının hassas ve tekrarlanabilir bir pozisyona oturmasını mümkün kılan mıknatıslar içermektedir. Böylelikle plakaların hızlı ve kolay bir şekilde yüklenmelerini ve boşaltılmaları sağlanmaktadır.

QLC'de bulunan mıknatıslara takılmak üzere plakanın kenarlarına çelik pimler sıkıştırılmıştır.

QLC'nin kenarları tırtıklıdır, böylelikle parçalar doğrudan onun üzerine monte edilebilir ve Renishaw M4 veya M6 fişstürle bağlama bileşenleri ile takılabilir. Bu hızlı ve kolay görüntüleme ve denetlemeyi mümkün kılmaktadır.

İki farklı plaka seçeneği vardır:

- **Çoklu-delikli**
Mümkün olan en çok parçanın bir kerede ayarlamasının ve kontrolünün, plakanın merkezinde deliksiz açık bir alanla, yapılmasını sağlar.
- **Çoklu-pencere**
Küçük parçaların en iyi şekilde görüntülenmesi için daha fazla pencere

Daha fazla parçanın fişstürle bağlanması için ilave alt plakalar satın alınabilir.

En büyük kameralı ölçüm sistemi markaları için montaj delikleri açılmıştır. Doğru boyut ve uygun montajı aldığınızdan emin olmak için, sipariş verirken tezgahınızın markasını ve model numarasını ekleyiniz.

QLC kameralı ölçüm tezgahı fikstürle bağlama takımları

3.1

Fikstürle bağlama takımınızın seçimi

Renishaw kameralı ölçüm tezgahı fikstürleri, çalışmaya başlamayı kolaylaştırmak için, önceden konfigüre edilmiş takımlar halinde satılmaktadır. Bir takım bir taban plakası, bir hızlı yükleme köşesi (QLC) ve kapsamlı bir bileşenler setinden oluşmaktadır.

Seçilecek olan takım, fikstür ile bağlayacağınız parçaların türüne bağlı olacaktır.

Renishaw iki takım seçeneği sunmaktadır:

- **Çoklu-delikli:** daha fazla bileşen eklemek için daha fazla delik
- **Çoklu-pencere:** küçük parçaların en iyi şekilde görüntülenmesi için daha fazla pencere

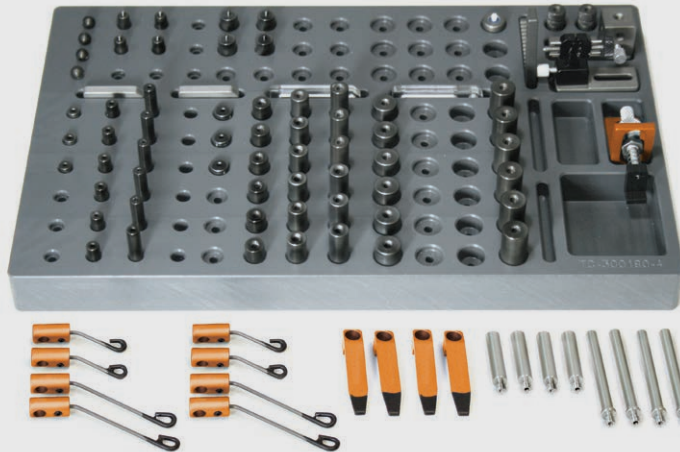
Takımlar M4 veya M6 olarak mevcuttur.

QLC çerçevesi sizin kameralı ölçüm sisteminize takılır. İhtiyacınız olan çerçeveyi belirlemek için, yerel satış ofisinizle temasa geçerek, tezgahınızın markasını ve model numarasını belirtiniz.

Fikstürle bağlama takımınızı genişletmek için ayrı bileşenler satın alabilirsiniz.

Setinizi nasıl seçeceksiniz

- 1 Bir diş boyutu seçiniz: M4 veya M6
- 2 Doğru QLC çerçevesini seçmek için yerel satış ofisinizle temasa geçiniz
- 3 Bir plaka türü seçiniz: çoklu-delikli veya çoklu-pencereli
- 4 Bir bileşen seti seçiniz



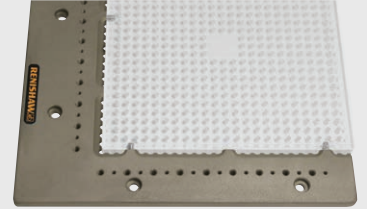
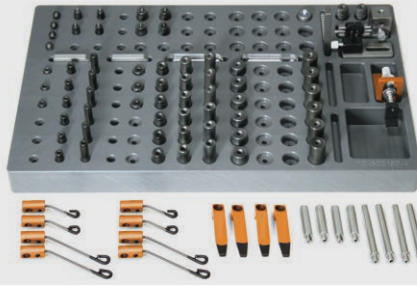
M4 QLC çoklu-delikli kameralı ölçüm takımı

QLC M4 kameralı ölçüm takımları

4.1

QLC M4 kameralı görüntü takımları,
75 mm x 75 mm çalışma hacmine sığan parçalar
için idealdir.

Takım, merkezde 10 mm M4 dişli delikleri olan
akrilik bir taban plakası, bir hızlı yükleme köşesi
ve bir bileşen seti (A veya B) içermektedir.



R-QLC1-PV2-B-4
takımı

NOT: Her bir QLC çerçevesi tezgahınıza özeldir. Hangi çerçeveye ihtiyacınız olduğunu belirlemek için, lütfen yerel satış ofisinizle temasa geçiniz.

Set A çoklu-delikli plaka boyutları

Takım parça no.	Taban plakası boyutu
R-QLC-PV1-A-4	13 mm x 150 mm x 150 mm
R-QLC-PV2-A-4	13 mm x 200 mm x 200 mm
R-QLC-PV3-A-4	13 mm x 250 mm x 150 mm
R-QLC-PV4-A-4	13 mm x 250 mm x 250 mm

Set B çoklu-delikli plaka boyutları

Takım parça no.	Taban plakası boyutu
R-QLC-PV1-B-4	13 mm x 150 mm x 150 mm
R-QLC-PV2-B-4	13 mm x 200 mm x 200 mm
R-QLC-PV3-B-4	13 mm x 250 mm x 150 mm
R-QLC-PV4-B-4	13 mm x 250 mm x 250 mm

Bileşen seti A (parça no. R-FSV-A-4)

Miktar	Parça no.	Açıklama
3	R-S-610-4	6 mm çap x 10 mm aralayıcı
3	R-S-625-4	6 mm çap x 25 mm aralayıcı
3	R-S-95-4	9 mm çap x 5 mm aralayıcı
3	R-S-910-4	9 mm çap x 10 mm aralayıcı
3	R-S-920-4	9 mm çap x 20 mm aralayıcı
3	R-S-925-4	9 mm çap x 25 mm aralayıcı
3	R-S-1210-4	12 mm çap x 10 mm aralayıcı
3	R-S-1225-4	12 mm çap x 25 mm aralayıcı
2	R-SP-610-4	6 mm çap x 10 mm pim aralayıcı
2	R-SP-910-4	9 mm çap x 10 mm pim aralayıcı
2	R-CTT-40-25-4	Kaplanmış yumuşak uçlu yaylı pabuç (40 mm x 25 mm)
2	R-CWT-25-25-4	Kaplanmış yumuşak uçlu tel pabuç (25 mm x 25 mm)
2	R-CWT-50-50-4	Kaplanmış yumuşak uçlu tel pabuç (50 mm x 50 mm)
1	R-CP-4	Yaylı çene
1	R-CVM-B-4	Tabanlı mikro-çeneli mengene
1	R-CSPS-1210-4	Yay baskılı dayama pimi
4	R-RPA-4	Alüminyum dayama pimi
1	R-VC-5050-4	50 mm x 50 mm köşe görüntüleyici
1	R-AJ-9-4	9 mm çaplı ayarlanabilir krikto sehpa
1	R-AS-30-4	30 mm uzunluğunda çatal pabuç
1	R-ASA-45-4	45 mm uzunluğunda akrilik çatal pabuç taban
1	R-TB-1619-4	16 mm ² x 19 mm tabanlı kule blok
1	R-TC-300190-4	300 mm x 190 mm x 25 mm bileşen tepsi
1	R-BC10	50 mm x 200 mm x 150 mm bölmeli kutu (gösterilmemiştir)

Toplam: 48

Set A çoklu-pencereli plaka boyutları

Takım parça no.	Taban plakası boyutu
R-QLC-PVW1-A-4	13 mm x 200 mm x 200 mm
R-QLC-PVW2-A-4	13 mm x 250 mm x 150 mm
R-QLC-PVW3-A-4	13 mm x 250 mm x 250 mm
R-QLC-PVW4-A-4	13 mm x 400 mm x 400 mm

Set B çoklu-pencereli plaka boyutları

Takım parça no.	Taban plakası boyutu
R-QLC-PVW1-B-4	13 mm x 200 mm x 200 mm
R-QLC-PVW2-B-4	13 mm x 250 mm x 150 mm
R-QLC-PVW3-B-4	13 mm x 250 mm x 250 mm
R-QLC-PVW4-B-4	13 mm x 400 mm x 400 mm

Bileşen seti B (parça no. R-FSV-B-4)

Miktar	Parça no.	Açıklama
3	R-S-65-4*	6 mm çap x 5 mm aralayıcı
6	R-S-610-4	6 mm çap x 10 mm aralayıcı
6	R-S-625-4	6 mm çap x 25 mm aralayıcı
3	R-S-95-4	9 mm çap x 5 mm aralayıcı
6	R-S-910-4	9 mm çap x 10 mm aralayıcı
6	R-S-920-4	9 mm çap x 20 mm aralayıcı
6	R-S-925-4	9 mm çap x 25 mm aralayıcı
6	R-S-1210-4	12 mm çap x 10 mm aralayıcı
6	R-S-1225-4	12 mm çap x 25 mm aralayıcı
4	R-SP-610-4	6 mm çap x 10 mm pim aralayıcı
4	R-SP-910-4	9 mm çap x 10 mm pim aralayıcı
4	R-CTT-40-25-4	Kaplanmış yumuşak uçlu yaylı pabuç (40 mm x 25 mm)
4	R-CWT-25-25-4	Kaplanmış yumuşak uçlu tel pabuç (25 mm x 25 mm)
4	R-CWT-50-50-4	Kaplanmış yumuşak uçlu tel pabuç (50 mm x 50 mm)
1	R-CP-4	Yaylı çene
1	R-CVM-B-4	Tabanlı mikro-çeneli mengene
1	R-CSPS-1210-4	Yay baskılı dayama pimi
4	R-RPA-4	Alüminyum dayama pimi
1	R-VC-5050-4	50 mm x 50 mm köşe görüntüleyici
1	R-AJ-9-4	9 mm çaplı ayarlanabilir krikto sehpa
2	R-AS-30-4	30 mm uzunluğunda çatal pabuç
2	R-ASA-45-4	45 mm uzunluğunda akrilik çatal pabuç taban
1	R-TB-1619-4	16 mm ² x 19 mm tabanlı kule blok
1	R-TC-300190-4	300 mm x 190 mm x 25 mm bileşen tepsi
1	R-BC10	50 mm x 200 mm x 150 mm bölmeli kutu (gösterilmemiştir)

Toplam: 85

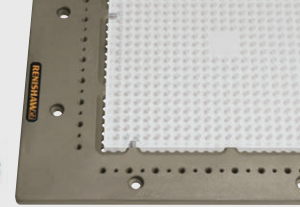
* = dişli bir tepesi yok.

QLC M6 kameralı ölçüm takımları

5.1

QLC M6 kameralı ölçüm takımı, plastik, alüminyum, kauçuk ve diğer demirden yapılmamış parçaları tutmak için kapsamlı bir takımdır.

Takım, merkezde 12,5 mm M6 dişli delikleri olan akrilik bir taban plakası, bir hızlı yükleme köşesi ve bir bileşen seti (A) içermektedir.



R-QLC1-PV2-A-6 takımı

NOT: Her bir QLC çerçevesi tezgahınıza özeldir. Hangi çerçeveye ihtiyacınız olduğunu belirlemek için, lütfen yerel satış ofisinizle temasa geçiniz.

Set A çoklu-delikli plaka boyutları

Takım parça no.	Taban plakası boyutu
R-QLC1-PV1-A-6	13 mm x 150 mm x 150 mm
R-QLC1-PV2-A-6	13 mm x 250 mm x 250 mm

Set A çoklu-pencereli plaka boyutları

Takım parça no.	Taban plakası boyutu
R-QLC1-PVW1-A-6	13 mm x 250 mm x 250 mm
R-QLC1-PVW2-A-6	13 mm x 400 mm x 400 mm

Bileşen set A (parça no. R-FSV-A-6)

Miktar	Parça no.	Açıklama
3	R-S-610-6*	6 mm çap x 10 mm aralayıcı
3	R-S-625-6*	6 mm çap x 25 mm aralayıcı
3	R-S-95-6*	9 mm çap x 5 mm aralayıcı
3	R-S-910-6	9 mm çap x 10 mm aralayıcı
3	R-S-920-6	9 mm çap x 20 mm aralayıcı
3	R-S-925-6	9 mm çap x 25 mm aralayıcı
3	R-S-1310-6	13 mm çap x 10 mm aralayıcı
3	R-S-1320-6	13 mm çap x 20 mm aralayıcı
2	R-SP-610-6	6 mm çap x 10 mm pim aralayıcı
2	R-SP-910-6	9 mm çap x 10 mm pim aralayıcı
4	R-CTT-40-30-6	Kaplanmış yumuşak uçlu yaylı pabuç (40 mm x 30 mm)
4	R-CWT-25-25-6	Kaplanmış yumuşak uçlu tel pabuç (25 mm x 25 mm)
4	R-CWT-50-50-6	Kaplanmış yumuşak uçlu tel pabuç (50 mm x 50 mm)
1	R-CP-6	Yaylı çene
1	R-CVM-B-6	Tabanlı mikro-çeneli mengene
1	R-CSPS-1925-6	Yay baskılı dayama pimi (19 mm çap x 25 mm)
4	R-RPS-6	Çelik dayama pimi
1	R-VC-7575-6	75 mm x 75 mm köşe görüntüleyici
1	R-AJ-13-6	13 mm çaplı ayarlanabilir krika sehpa
1	R-AS-45-6	45 mm uzunluğunda çatal pabuç
1	R-ASA-45-6	45 mm uzunluğunda akrilik çatal pabuç taban
1	R-TB-2025-6	20 mm ² x 30 mm tabanlı kule blok
1	R-TC-300190-6	300 mm x 190 mm x 25 mm bileşen tepsi
1	R-BC10	50 mm x 200 mm x 150 mm bölmeli kutu (gösterilmemiştir)

Toplam: 54

* = dişli bir tepesi yok.

Plakalar

6.1



Kameralı ölçüm sistemi plakaları

Saplamalarla akrilik taban plakaları.

Çok delikli plaka



R-PV-13200200-10-4

Çok pencereli plaka



R-PV-W-13200200-10-4

Parça no.	Dişli	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	Pencereler	Delik aralığı (OC*)
M4 çoklu-delikli plakaları						
R-PV-13150150-10-4	M4	13 mm	150 mm	150 mm	1	10 mm
R-PV-13200200-10-4	M4	13 mm	200 mm	200 mm	1	10 mm
R-PV-13250150-10-4	M4	13 mm	250 mm	150 mm	1	10 mm
R-PV-13250250-10-4	M4	13 mm	250 mm	250 mm	1	10 mm
M4 çoklu-pencereli plakalar						
R-PV-W-13200200-10-4	M4	13 mm	200 mm	200 mm	5	10 mm
R-PV-W-13250150-10-4	M4	13 mm	250 mm	150 mm	3	10 mm
R-PV-W-13250250-10-4	M4	13 mm	250 mm	250 mm	5	10 mm
R-PV-W-13400400-10-4	M4	13 mm	400 mm	400 mm	7	10 mm
M6 çoklu-delikli plakaları						
R-PV-13150150-12-6	M6	13 mm	150 mm	150 mm	1	12,5 mm
R-PV-13250250-12-6	M6	13 mm	250 mm	250 mm	1	12,5 mm
M6 çoklu-pencereli plakaları						
R-PV-W-13250250-12-6	M6	13 mm	250 mm	250 mm	5	12,5 mm
R-PV-W-13400400-12-6	M6	13 mm	400 mm	400 mm	7	12,5 mm

*OC – merkezde.

Birbiri ile değiştirilebilir kameralı ölçüm fikřtürü

7.1

Birbiri ile değiştirilebilir kameralı ölçüm fikřtürü

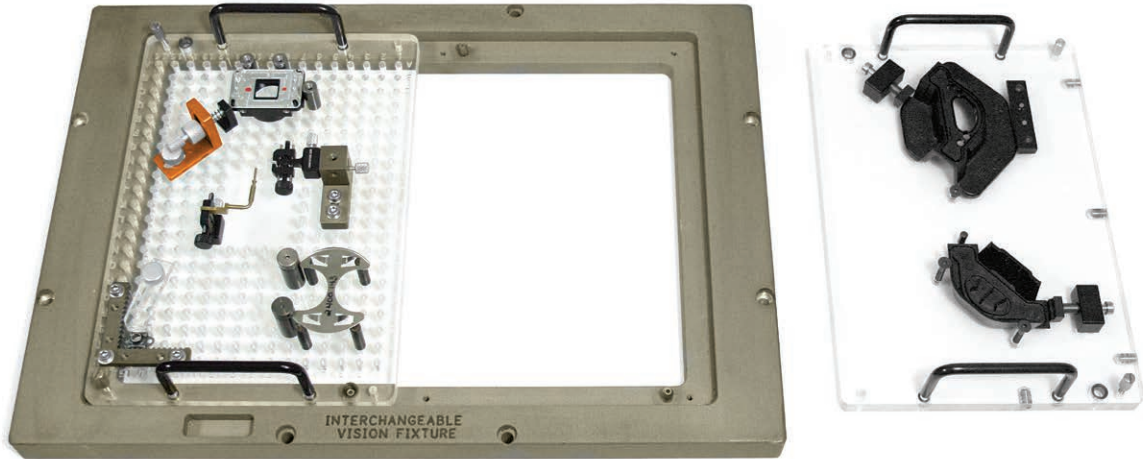
Renishaw'un birbiri ile değiştirilebilir kameralı ölçüm fikřtürü (IVF) 450 mm x 450 mm veya daha büyük tezgahlar için idealdir.

Tezgah, bir çerçeve ve çerçevenin toplam boyutunun tamamını, yarısını veya çeyreğini kullanmak için tasarlanabilen, çoklu alt plakalardan oluşmaktadır.

Çerçeve anotlanmış alüminyumdan yapılmıştır ve sizin kameralı ölçüm tezgahınıza uyması için tasarlanmıştır. Çerçeve ayrıca prob değiştirme istasyonunuzu ve kalibrasyon şahit numunelerinizi monte etmenize imkan vermektedir.

Birbiri ile değiştirilebilir alt plakalar M4 veya M6 dişli delikleri (merkezde 10 mm veya 12,5 mm) ile modüler olabilir veya isteğe göre uyarlanabilir. Doğru boyut ve uygun montajı aldığınızdan emin olmak için, sipariş verirken tezgahınızın markasını ve model numarasını ekleyiniz.

Hem isteğe özel hazırlanan, hem de modüler alt plakalar ve bileşenlerin kombinasyonu eklenebilir ve maksimum esnekliğe imkan vererek, aynı çerçeveye sığdırılabilir.



Kameralı ölçüm bileşenleri

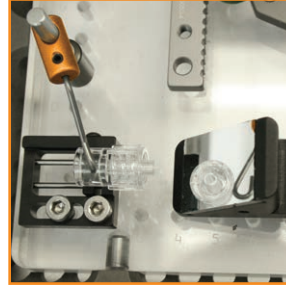
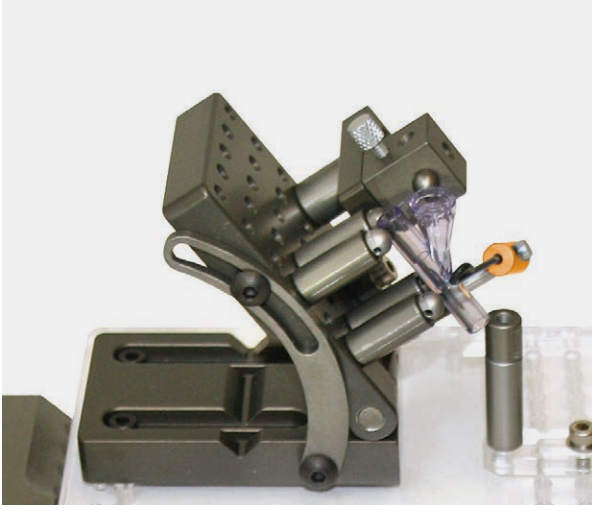
8.1

Bölüm 9	Ayarlama aparatları
Bölüm 10	Klemples
Bölüm 11	Mıknatıslar
Bölüm 12	Çeşitli parçalar
Bölüm 13	Aralayıcılar
Bölüm 14	Düz uzatmalar
Bölüm 15	Tepsiler



Ayarlanabilir parçalar

9.1

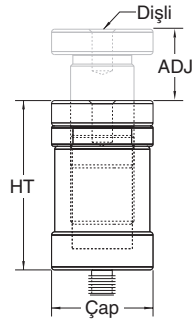


Ayarlanabilir krika sehpa

22 mm'ye varan değişken yüksekliklere izin vermek ve sonra pozisyona kilitlemek için kullanılır.



R-AJ-25-6



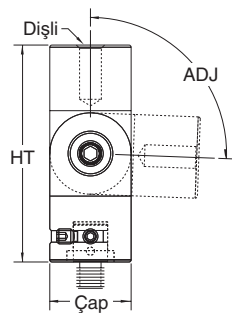
Parça no.	Dişli	Çap	HT	ADJ
R-AJ-9-4	M4	9 mm	19 mm	7 mm
R-AJ-13-6	M6	17 mm	42 mm	13 mm
R-AJ-25-6	M6	25 mm	42 mm	13 mm

Ayarlanabilir mil bağlantısı

Bir bileşeni herhangi bir açıda pozisyonlandırmak için kullanılır. Döner tabanı pozisyona kilitleyin ve sonra milin açısını ayarlayın.



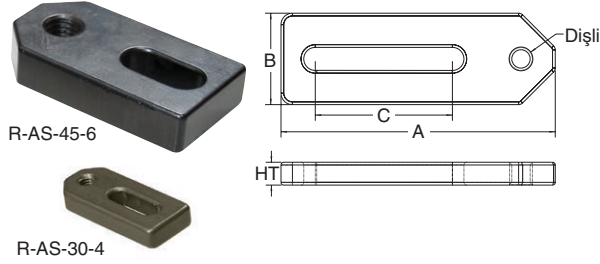
R-APJ-6



Parça no.	Dişli	Çap	HT	ADJ
R-APJ-6	M6	19 mm	50 mm	93°

Çatal pabuç

Bileşenleri plakadaki deliklerin arasına yerleştirmek için kullanılır.

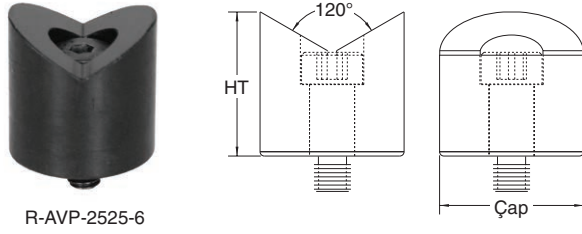


Parça no.	Dişli	HT	A	B	C
R-AS-30-4	M4	5 mm	30 mm	13 mm	9 mm
R-ASA-45-4 (akrilik)	M4	5 mm	45 mm	13 mm	24 mm
R-AS-45-4	M4	5 mm	45 mm	13 mm	24 mm
R-ASA-45-6 (akrilik)	M6	10 mm	44 mm	20 mm	13 mm
R-AS-45-6	M6	10 mm	44 mm	20 mm	13 mm
R-AS-70-6	M6	10 mm	72 mm	25 mm	34 mm

Takıma dahil olanlar: alyan başlı vida ve elle gevşetilir sıkıştırılan vida.

Ayarlanabilir V-yataklı ünite

Parçanın yüzeyine hasar vermeksizin silindirik veya boru şeklindeki parçaları tutmak için kullanılır. Döndürülebilir ve herhangi bir yöne kilitlenebilir.

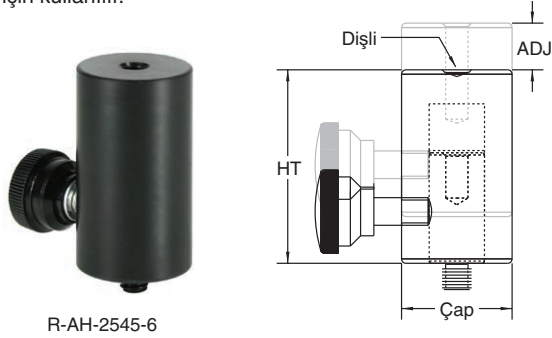


Parça no.	Dişli	Çap	HT	ADJ
R-AVP-2525-6	M6	25 mm	25 mm	360°

Takıma dahil olanlar: tespit civatası.

Ayarlanabilir yükseklik desteği

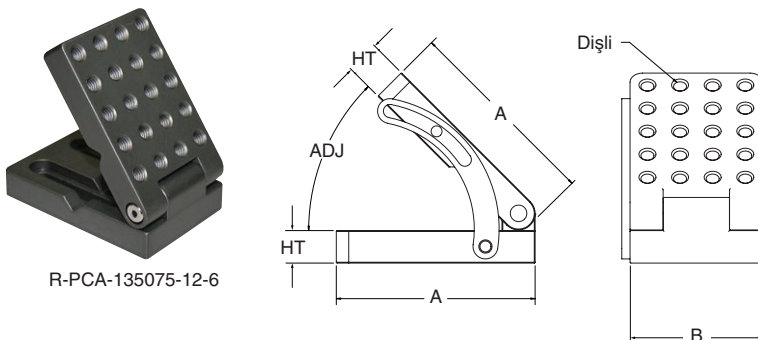
Parçaya hasar vermeksizin farklı uzunluklara imkan vermek için kullanılır.



Parça no.	Dişli	Çap	HT	ADJ
R-AH-2545-6	M6	25 mm	45 mm	9 mm

Ayarlanabilir açılı plaka

Bileşenleri bir açıda tutmak için idealdir. Açılı plaka 180°'ye kadar ayarlanabilir.



Parça no.	Dişli	HT	A	B	ADJ
R-PCA-135075-10-4	M4	13 mm	75 mm	50 mm	180°
R-PCA-135075-12-6	M6	13 mm	75 mm	50 mm	180°

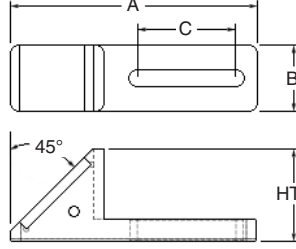
Çatal pabuç aynası

Bir parçanın görüntülenmesine ve denetlenmesine yardım etmek için kullanılır.

Parça no.	Dişli	HT	A	B	C
R-ASM-4	M4	29 mm	75 mm	20 mm	34 mm



R-ASM-4



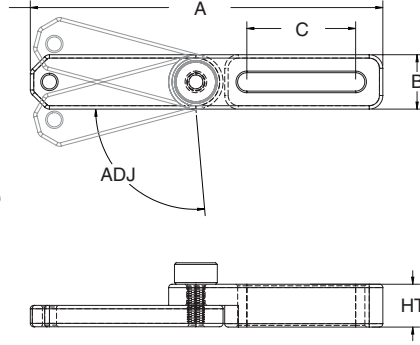
Çatal pabuç akrilik uzatması

Bileşenin erişim alanını artırmak amacıyla herhangi bir bileşeni akrilik pabuca vidalamak için kullanılır.

Parça no.	Dişli	HT	A	B	C	ADJ
R-ASAE-4	M4	10 mm	82 mm	13 mm	25 mm	190°



R-ASAE-4



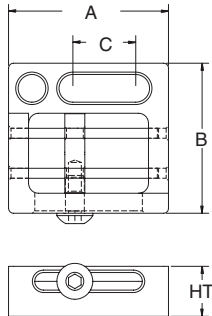
Mikro ayarlanabilir V yatak

Çapı 6,5 mm'den küçük olan silindirik parçalar için kullanılır.

Parça no.	Dişli	HT	A	B	C
R-AVM-4	M4	8 mm	25 mm	24 mm	10 mm

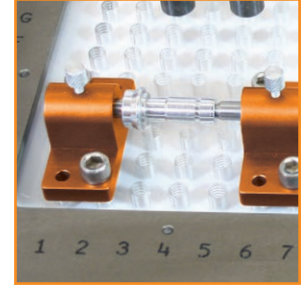


R-AVM-4



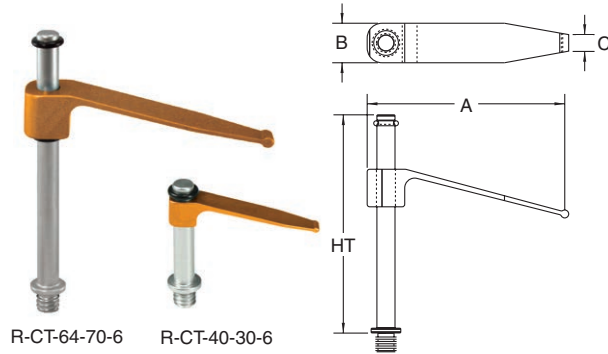
Klempeler

10.1



Yaylı pabuç

Hızlı ve kolay bağlama için kullanılır.



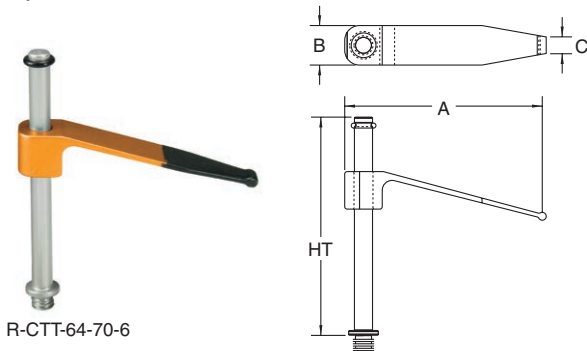
Parça no.	Dişli	HT	A	B	C
R-CT-40-25-4	M4	25 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-40-30-6	M6	30 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-40-70-6	M6	68 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CT-64-70-6	M6	68 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm
R-CT-95-83-6	M6	83 mm	96 mm	19 mm	9 mm
R-CT-100P-83-6*	M6	83 mm	105 mm	19 mm	9 mm

* bir parçanın kenarından daha sert bir yüzeye veya başka bir destek bileşenine ulaşmak için bir piston içermektedir.

Yaylı pabucun üzerindeki parça numarası sadece referans içindir. Boyutların tamamı için tabloya bakınız.

Yumuşak uçlu yaylı pabuç

Kauçuk kaplamalı uçlar parçaları, parçanın yüzeyini çizmeden veya zedelemekten tutar.

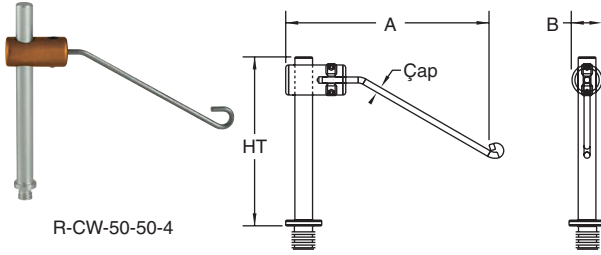


Parça no.	Dişli	HT	A	B	C
R-CTT-40-25-4	M4	25 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-40-30-6	M6	30 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-40-70-6	M6	68 mm	40 mm	7,6 mm	4 mm
R-CTT-64-70-6	M6	68 mm	63,5 mm	13 mm	5 mm
R-CTT-95-83-6	M6	83 mm	96 mm	19 mm	9 mm

Yumuşak uçlu yaylı pabucun üzerindeki parça numarası sadece referans içindir. Boyutların tamamı için tabloya bakınız.

Yay telli pabuç

Küçük parçaların hafifçe bağlanması için, parça ile olan temas alanını ve olası engelleme durumunu en aza indirir.

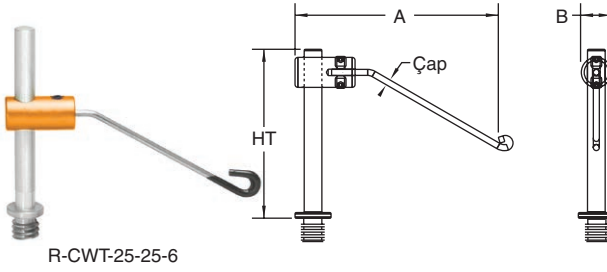


Parça no.	Dişli	HT	A	B	Çap
R-CW-25-25-4	M4	25 mm	36 mm	8 mm	1,5 mm
R-CW-50-50-4	M4	45 mm	55 mm	8 mm	1,5 mm
R-CW-25-25-6	M6	25 mm	36 mm	8 mm	1,5 mm
R-CW-50-50-6	M6	50 mm	55 mm	8 mm	1,5 mm

Yay telli pabucun üzerindeki parça numarası sadece referans içindir. Boyutların tamamı için tabloya bakınız.

Yumuşak uçlu yay telli pabuç

Kauçuk kaplanmış uçları ile küçük parçaların hafifçe bağlanması için, parça ile olan temas alanını ve olası engelleme durumunu en aza indirir.

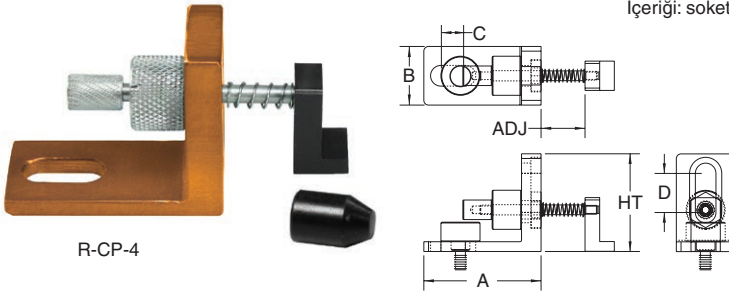


Parça no.	Dişli	HT	A	B	Çap
R-CWT-25-25-4	M4	25 mm	36 mm	8 mm	1,5 mm
R-CWT-50-50-4	M4	45 mm	55 mm	8 mm	1,5 mm
R-CWT-25-25-6	M6	25 mm	36 mm	8 mm	1,5 mm
R-CWT-50-50-6	M6	50 mm	55 mm	8 mm	1,5 mm

Yay telli pabucun üzerindeki parça numarası sadece referans içindir. Boyutların tamamı için tabloya bakınız.

Yaylı çene

Bir parçayı aralayıcılara veya köşeye itmek için kullanılır (değiştirilebilir iki uç dahildir).

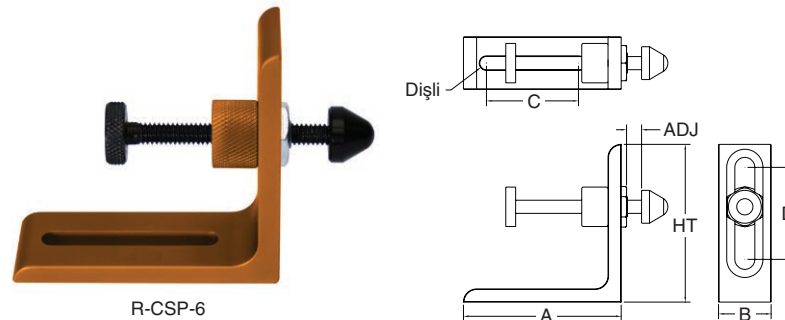


Parça no.	Dişli	HT	A	B	C	D	ADJ
R-CP-4	M4	32 mm	38 mm	19 mm	8 mm	13 mm	10 mm
R-CP-6	M6	32 mm	38 mm	19 mm	8 mm	13 mm	10 mm

İçeriği: soket başlı vida, elle sıkıştırılıp, gevşetilen vida ve pul.

Vidalı yaylı çene

Bir parçayı durdurma parçalarına itmek ve tutmak için kullanılır.

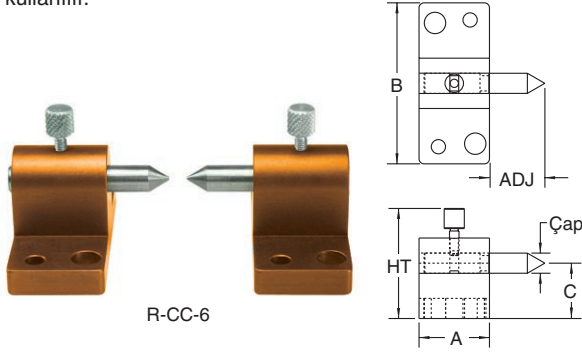


Parça no.	Dişli	HT	A	B	C	D	ADJ
R-CSP-6	M6	76 mm	76 mm	25 mm	44 mm	44 mm	38 mm

İçeriği: soket başlı vida, elle sıkıştırılıp, gevşetilen vida ve pul.

Merkezler

Silindirik parçaları her iki uçlarında iç çaplarından tutmak için kullanılır.

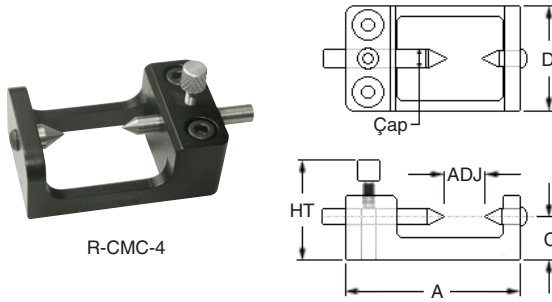


Parça no.	Dişli	Çap	HT	A	B	C	ADJ
R-CC-6	M4/M6	6 mm	38 mm	22 mm	51 mm	20 mm	16 mm
R-CC-13	M4/M6/M8	13 mm	50 mm	38 mm	64 mm	25 mm	38 mm
R-CC-25	M4/M6/M8	25 mm	69 mm	51 mm	76 mm	35 mm	50 mm

İçeriği: hem erkek, hem dişi merkezleme seçenekleri; soket başlı vidalar.

Mikro merkez

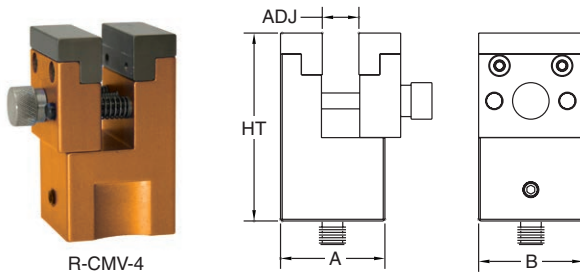
26 mm uzunluğa ve 25,5 mm çapa kadar olan silindirik parçaların tutulması için ayarlanabilirlik özelliği vardır.



Parça no.	Dişli	Çap	HT	A	B	C	D
R-CMC-4	M4	4,8 mm	30 mm	51 mm	32 mm	12,5 mm	25,5 mm

Mini mengene

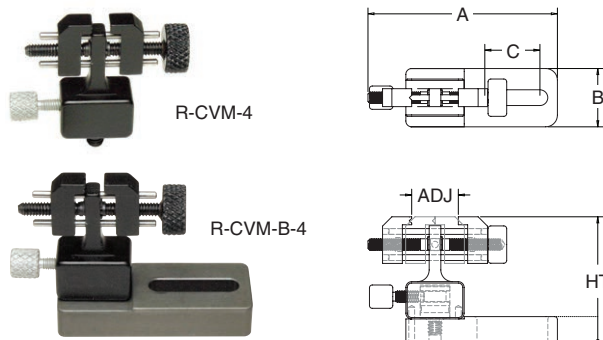
Bir parçanın küçük bir alanını kelepçelemek için kullanılır. Mengene 360° döndürülebilir ve sonra pozisyona kilitlebilir.



Parça no.	Dişli	HT	A	B	ADJ
R-CMV-4	M4	58 mm	32 mm	32 mm	11 mm
R-CMV-6	M6	58 mm	32 mm	32 mm	11 mm

Mikro mengene çenesi

Parçaları yatay veya dikey tutmak için idealdir. Silindirik veya boru şeklindeki parçaları tutmak için çenelerde V şeklinde çentikler vardır.



Parça no.	Dişli	HT	A	B	C	ADJ
R-CVM-4	M4	28 mm	38 mm	10 mm	—	13 mm
R-CVM-B-4 (tabanlı)	M4	35 mm	51 mm	16 mm	15 mm	13 mm
R-CVM-6	M6	28 mm	38 mm	10 mm	—	13 mm
R-CVM-B-6 (tabanlı)	M6	38 mm	78 mm	20 mm	35 mm	13 mm

Yay baskılı dayama pimi

Küçük parçaları dar veya karmaşık alanlara fiktürle bağlamak için tasarlanmıştır. Parçaları pozisyonlandırma ve profil bağlamak için idealdir.

Parça no.	Dişli	Çap	HT	A
R-CSPS-1210-4	M4	12 mm	10 mm	4 mm
R-CSPS-1925-6	M6	19 mm	25 mm	10 mm



R-CSPS-1210-4 R-CSPS-1925-6

Döner 3-çeneli ayna

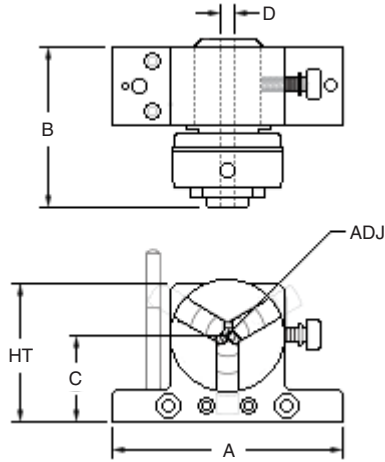
Parçanın iç ve dış çapında bağlanması, pozisyona kilitlemesi ve sonra işaretlenmiş bir artışla döndürülmesi için kullanılır.

Parça no.	Dişli	HT	A	B	C	D	ADJ
R-CJR-3	M4/M6	60 mm	102 mm	70 mm	38 mm	6,4 mm	1-63 mm

İçeriği: soket başlı vidalar ve matkap anahtarları.

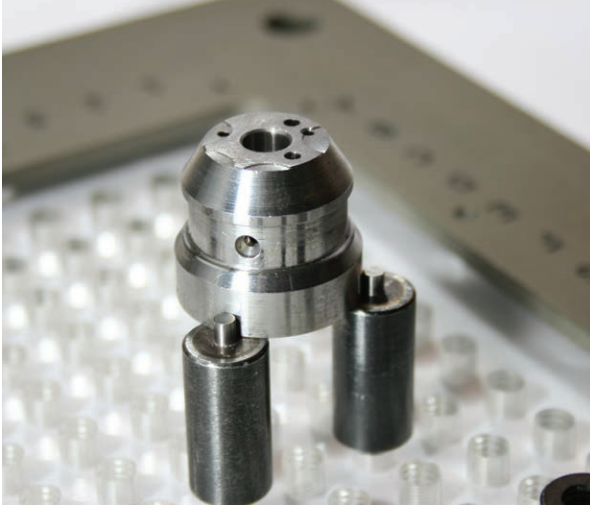


R-CJR-3



Mıknatıslar

11.1

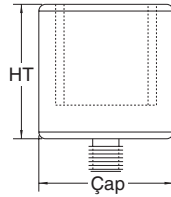


Mıknatıs

Çelik veya demir parçaları tutmak için kullanılır.



R-M-19-6



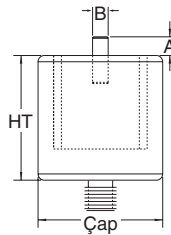
Parça no.	Dişli	Çap	HT
R-M-6-4	M4	6 mm	25 mm
R-M-13-4	M4	13 mm	25 mm
R-M-13-6	M6	13 mm	25 mm
R-M-19-6	M6	19 mm	25 mm
R-M-25-6	M6	25 mm	25 mm
R-M-32-6	M6	32 mm	25 mm

Pim mıknatıs

Çelik veya demir parçaları tutmak ve yerleştirmek için kullanılır.



R-MP-13-6



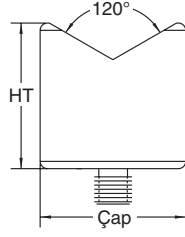
Parça no.	Dişli	Çap	HT	A	B
R-MP-6-4	M4	6 mm	25 mm	3,8 mm	1,6 mm
R-MP-13-4	M4	13 mm	25 mm	3,8 mm	1,6 mm
R-MP-13-6	M6	13 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm
R-MP-19-6	M6	19 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm
R-MP-25-6	M6	25 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm

V mıknaatıs

Silindirik parçaları ve eğri boruları tutmak için kullanılır.



R-MV-25-6



Parça no.	Dişli	Çap	HT
R-MV-13-6	M6	13 mm	25 mm
R-MV-19-6	M6	19 mm	25 mm
R-MV-25-6	M6	25 mm	25 mm
R-MV-32-6	M6	32 mm	25 mm

Tabanlı V mıknaatıs

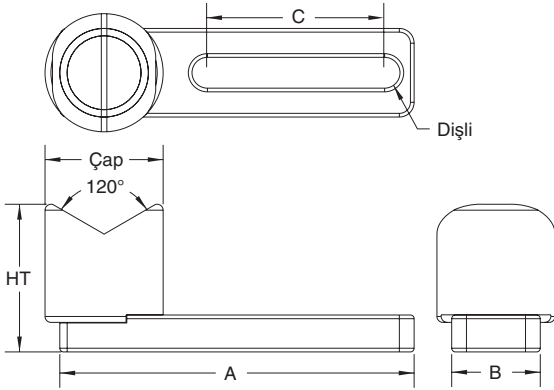
Yuvarlak ve boru şeklindeki parçaları tutmak için kullanılır.



R-MVB-25-6

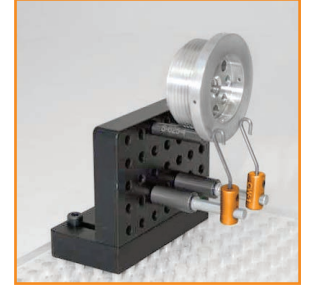
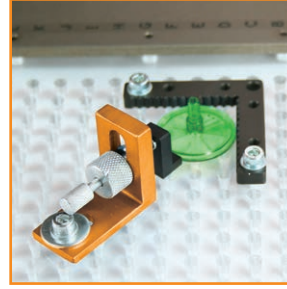
Parça no.	Dişli	Çap	HT	A	B	C
R-MVB-13-6	M6	13 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-19-6	M6	19 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-25-6	M6	25 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm
R-MVB-32-6	M6	32 mm	32 mm	76 mm	19 mm	36 mm

Dahil olanlar: soket başlı vida, silindirik başlı ayar cıvatası ve pullar.



Çeşitli parçalar

12.1



Konik

Bir parçayı tek-noktadan temas amacıyla yuvarlatılmış bir noktaya dayamak için kullanılır.



Parça no.	Dişli	Çap	HT	Malzeme
R-RCD-6	M6	16 mm	13 mm	Delrin®
R-RCS-6	M6	16 mm	13 mm	Çelik
R-RCA-6	M6	25 mm	19 mm	Alüminyum

Dayama Pimi

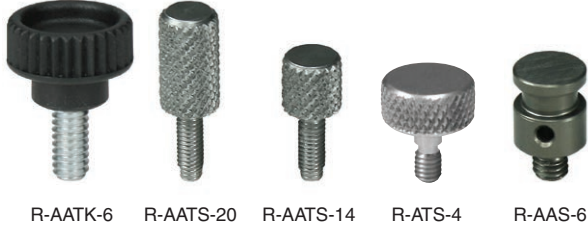
Bir parçayı tek-noktadan temas amacıyla yuvarlatılmış bir noktaya dayamak için kullanılır.



Parça no.	Dişli	Çap	HT	A	Malzeme
R-RPD-4	M4	6 mm	5 mm	1,9 mm	Delrin®
R-RPA-4	M4	6 mm	5 mm	1,9 mm	Alüminyum
R-RPD-6	M6	9 mm	10 mm	1,9 mm	Alüminyum
R-RPS-6	M6	9 mm	10 mm	1,9 mm	Steel

Vidalar ve adaptörler

Birleşen değiştirme parçaları.



R-AATK-6

R-AATS-20

R-AATS-14

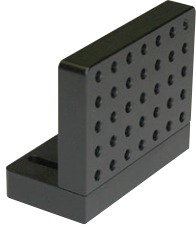
R-ATS-4

R-AAS-6

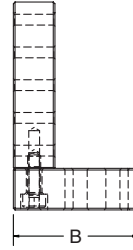
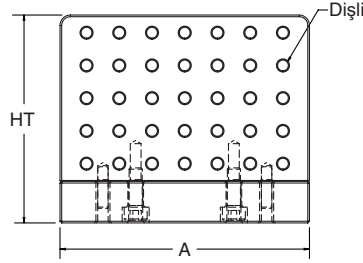
Parça no.	Dişli	Çap	Yükseklik
Elle sıkıştırılıp gevşetilen vida			
R-AATK-6	M6	12 mm	20 mm
Vida			
R-AATS-14	M3	6 mm	15 mm
R-AATS-20	M3	6 mm	20 mm
R-ATS-4	M4	13 mm	15 mm
Adaptör			
R-AAS-4	M4	8 mm	15 mm
R-AAS-6	M6	8 mm	15 mm

Dikey taban plakası

Bileşenleri dikey olarak tutmak için kullanılır.



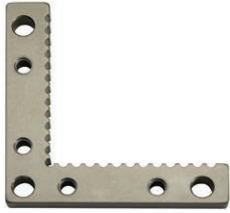
R-PCV-507540-10-4



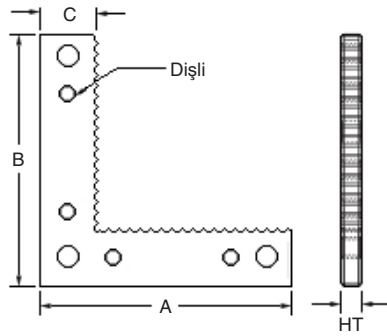
Parça no.	Dişli	HT	A	B
R-PCV-507540-10-4	M4	63,5 mm	75 mm	40 mm

Köşe görüntüleyici

Bir parçanın bir köşeye yerleştirmesini mümkün kılmak için kullanılır. Tırtıklar parçanın kenarları boyunca arkadan ışık gelmesini mümkün kılar.



R-VC-5050-4

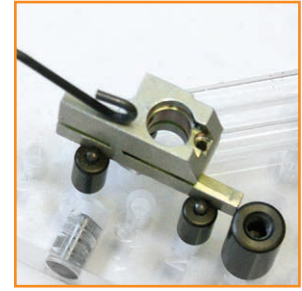


Parça no.	Dişli	HT	A	B	C
R-VC-5050-4	M4	5 mm	50 mm	50 mm	10 mm
R-VC-7575-6	M6	6 mm	83 mm	83 mm	19 mm

İçeriği: Soket başlı vidalar.

Aralayıcılar

13.1

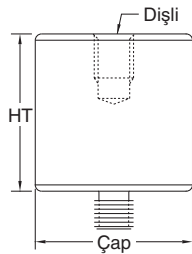


Aralayıcı

Bir parçayı yükseltmek ve yerleştirmek için kullanılır.



R-S-2550-6 R-S-920-4 R-S-620-4*



Parça no.	Dişli	Çap	HT
M4 aralayıcılar			
R-S-65-4*	M4	6 mm	5 mm
R-S-610-4*	M4	6 mm	10 mm
R-S-615-4*	M4	6 mm	15 mm
R-S-620-4*	M4	6 mm	20 mm
R-S-625-4*	M4	6 mm	25 mm
R-S-95-4*	M4	9 mm	5 mm
R-S-910-4	M4	9 mm	10 mm
R-S-915-4	M4	9 mm	15 mm
R-S-920-4	M4	9 mm	20 mm
R-S-925-4	M4	9 mm	25 mm
R-S-950-4	M4	9 mm	50 mm
R-S-125-4*	M4	12 mm	5 mm
R-S-1210-4	M4	12 mm	10 mm
R-S-1215-4	M4	12 mm	15 mm
R-S-1220-4	M4	12 mm	20 mm
R-S-1225-4	M4	12 mm	25 mm
R-S-1250-4	M4	12 mm	50 mm

Parça no.	Dişli	Çap	HT
M6 aralayıcıları			
R-S-610-6*	M6	6 mm	10 mm
R-S-625-6*	M6	6 mm	25 mm
R-S-95-6*	M6	9 mm	5 mm
R-S-910-6	M6	9 mm	10 mm
R-S-915-6	M6	9 mm	15 mm
R-S-920-6	M6	9 mm	20 mm
R-S-925-6	M6	9 mm	25 mm
R-S-1310-6	M6	13 mm	10 mm
R-S-1315-6	M6	13 mm	15 mm
R-S-1320-6	M6	13 mm	20 mm
R-S-1325-6	M6	13 mm	25 mm
R-S-1350-6	M6	13 mm	50 mm
R-S-13100-6	M6	13 mm	100 mm
R-S-13150-6	M6	13 mm	150 mm
R-S-1910-6	M6	19 mm	10 mm
R-S-1915-6	M6	19 mm	15 mm
R-S-1920-6	M6	19 mm	20 mm
R-S-1925-6	M6	19 mm	25 mm
R-S-1950-6	M6	19 mm	50 mm
R-S-19100-6	M6	19 mm	100 mm
R-S-19150-6	M6	19 mm	150 mm
R-S-2515-6	M6	25 mm	15 mm
R-S-2520-6	M6	25 mm	20 mm
R-S-2525-6	M6	25 mm	25 mm
R-S-2550-6	M6	25 mm	50 mm
R-S-25100-6	M6	25 mm	100 mm
R-S-25150-6	M6	25 mm	150 mm
R-S-3825-6	M6	38 mm	25 mm
R-S-3850-6	M6	38 mm	50 mm
R-S-38150-6	M6	38 mm	150 mm

* = dişli bir tepesi yok.

M4 aralayıcıları alüminyumdan yapılmışlardır.

M6 aralayıcıları çelikten yapılmışlardır.

Delrin® aralayıcıları

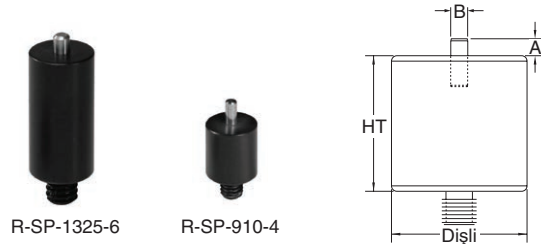
Zedelemeyen bir malzeme kullanarak bir parçayı yükseltmek ve yerleştirmek için kullanılır.



Parça no.	Dişli	Çap	HT
R-SD-610-4	M4	6 mm	10 mm
R-SD-910-4	M4	9 mm	10 mm
R-SD-1210-4	M4	12 mm	10 mm
R-SD-925-6	M6	9 mm	25 mm
R-SD-1325-6	M6	13 mm	25 mm
R-SD-1925-6	M6	19 mm	25 mm

Pim aralayıcı

Bir pime karşı bir parçayı yükseltmek ve yerleştirmek için kullanılır.



Parça no.	Dişli	Çap	HT	A	B
R-SP-610-4	M4	6 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-910-4	M4	9 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-1210-4	M4	12 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-610-6	M6	6 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-910-6	M6	9 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SP-1325-6	M6	13 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm
R-SP-1925-6	M6	19 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm

Delrin® pim aralayıcıları

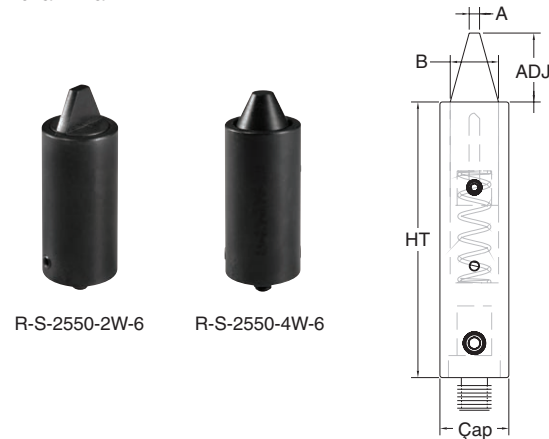
Zedelemeyen bir malzeme kullanarak bir parçayı bir pime karşı yükseltmek ve yerleştirmek için kullanılırlar.



Parça no.	Dişli	Çap	HT	A	B
R-SPD-910-4	M4	9 mm	10 mm	3,8 mm	2 mm
R-SPD-1325-6	M6	13 mm	25 mm	3,8 mm	3 mm

2-yönlü ve 4-yönlü yay-yüklü pim aralayıcılar

Bir parçanın deliğine veya yuvasına yerleştirmek için kullanılırlar.



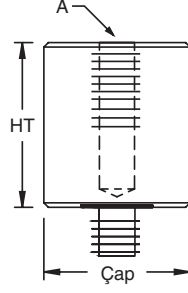
Parça no.	Dişli	Çap	HT	A	B	ADJ
2-yönlü pimler						
R-S-1350-2W-6	M6	13 mm	50 mm	2 mm	9 mm	12,5 mm
R-S-2550-2W-6	M6	25 mm	50 mm	7 mm	19 mm	12,5 mm
4-yönlü pimler						
R-S-1350-4W-6	M6	13 mm	50 mm	2 mm	9 mm	12,5 mm
R-S-2550-4W-6	M6	25 mm	50 mm	7 mm	19 mm	12,5 mm

Aralayıcı Adaptör

Basamaklı pabuçlar ve kalibrasyon küresi için kullanılır.



R-SA-8-6



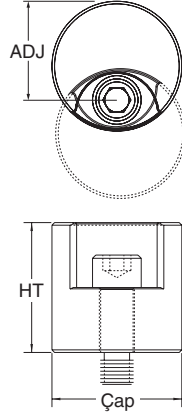
Parça no.	Dişli	Çap	HT	A
R-SA-6-4	M4	19 mm	15 mm	M6
R-SA-4-6	M6	9 mm	15 mm	M4
R-SA-8-6	M6	25 mm	25 mm	M8

Rotatör aralayıcı

Parçaları durdurma parçaları / desteklere karşı korumak için kullanılır.



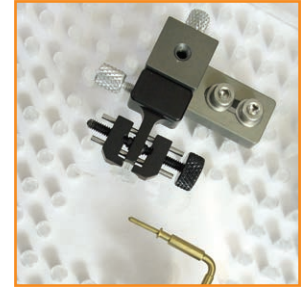
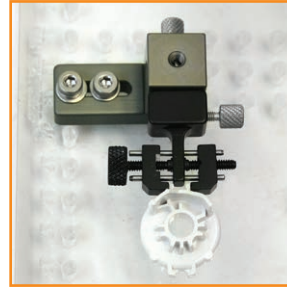
R-SR-2525-6



Parça no.	Dişli	Çap	HT	ADJ
R-SR-2525-6	M6	25 mm	25 mm	19 mm

Düz uzatmalar

14.1

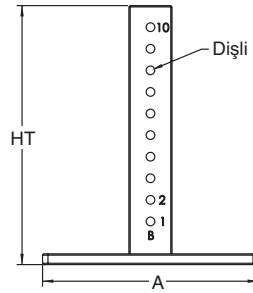
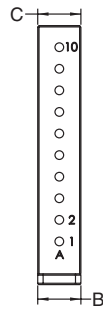


Kule

Bir parçayı dikey olarak tutmak için kullanılır.



R-T-25150-6



Parça no.	Dişli	HT	A	B	C	Dişli sıralar
R-T-25150-6	M6	150 mm	127 mm	25 mm	25 mm	1

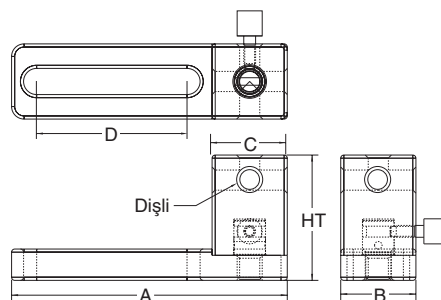
İçeriği: Soket başlı vidalar.

Tabanlı kule blok

Bir bileşeni parça ayarlamasına dikey olarak pozisyonlandırmak için kullanılır. Tam rotasyona imkan vermek için taban olmaksızın kullanılabilir.



R-TB-2025-6



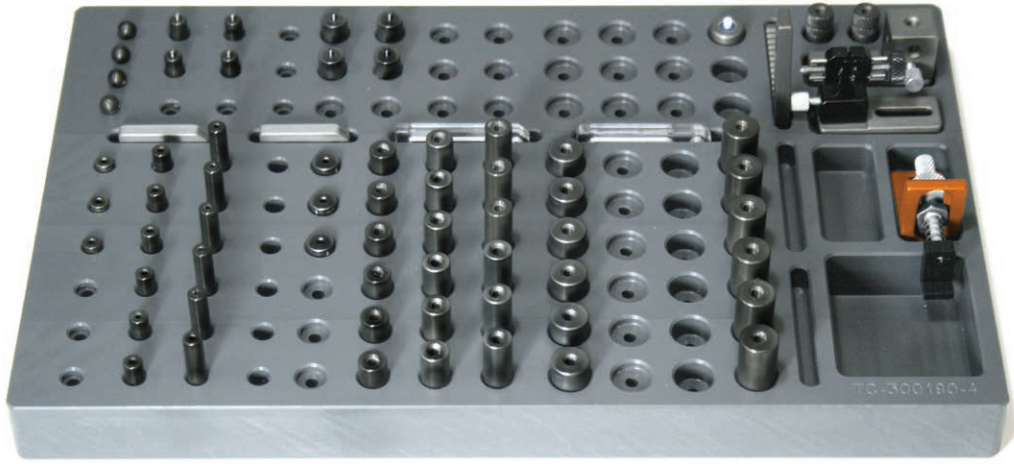
Parça no.	Dişli	HT	A	B	C	D
R-TB-1619-4	M4	26 mm	41 mm	16 mm	16 mm	15 mm

R-TB-2025-6	M6	35 mm	70 mm	20 mm	20 mm	35 mm
-------------	----	-------	-------	-------	-------	-------

İçeriği: Soket başlı vidalar.

Tepsiler

15.1



Orta boy bileşen tepsisi

Bileşenleri tutmak ve düzenlemek için kullanılır.



R-TC-500200

Parça no.	Dişli	Yükseklik	Genişlik	Derinlik
R-TC-500200	M6/M8	25 mm	500 mm	200 mm

Küçük boy bileşen tepsisi

Bileşenleri tutmak ve düzenlemek için kullanılır.

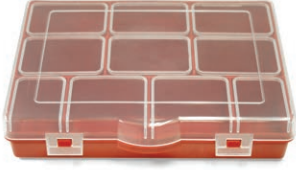


R-TC-300190-4

Parça no.	Dişli	Yükseklik	Genişlik	Derinlik
R-TC-300190-4	M4	25 mm	300 mm	190 mm
R-TC-300190-6	M6	25 mm	300 mm	190 mm

Bileşen saklama kutusu

Bileşenleri tutmak ve düzenlemek için 10-bölmeli kutu.



R-BC10

Parça no.	Yükseklik	Genişlik	Derinlik
R-BC10	45 mm	203 mm	152 mm

İsteğe özel hazırlanan fikstürler

16.1

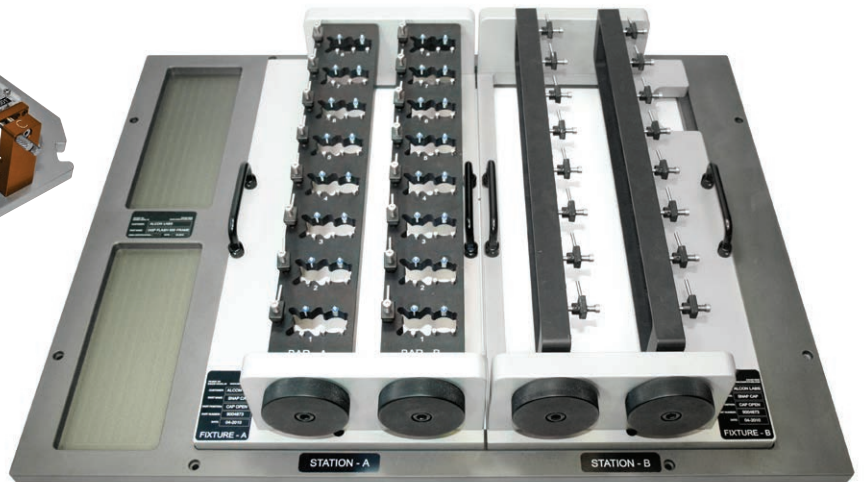
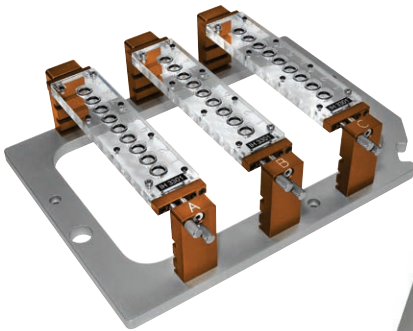
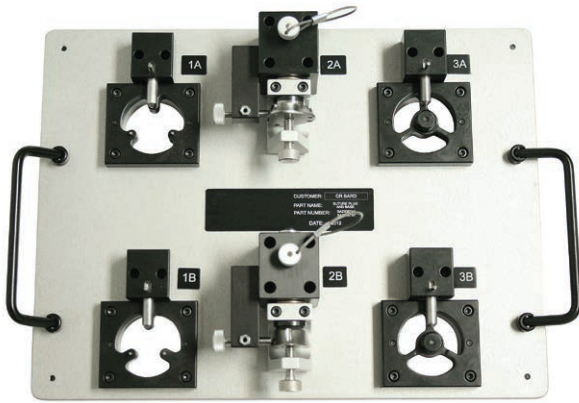
Uygulamanız için özel fikstürler

Eğer Renishaw'un standart modüler fikstürle bağlama serisi gereksinimlerinizi karşılamıyorsa, size kameralı ölçüm sisteminiz için isteğe özel hazırlanmış fikstürler sunabiliriz.

Renishaw mühendisleri ihtiyaçlarınızı en iyi biçimde karşılayacak özel fikstürü tasarlayacak ve geliştirecektir. Uygulamanın, aşağıda sıralananlar dahil olmak üzere, tüm yönleri göz önünde bulundurulur:

- parçanın hangi sıklıkta ölçüleceği
- parçanın malzeme türü, boyutu ve şekli
- parçanın boyutları ve toleransları
- parçanın sıfırlama noktaları veya yönelimi
- fikstürün ağırlığı ve boyutu.

Size en iyi çözümü sunmamızı sağlamak amacıyla incelememiz için bize fotoğraflarınızı, parçalarınızı, çizimlerinizi veya CAD dosyalarınızı verebilirsiniz.



Renishaw Hakkında

Renishaw, ürün geliştirme ve üretim konusunda yeniliğe önem veren, mühendislik teknolojileri alanında uzmanlaşmış bir dünya lideridir. 1973 yılındaki kuruluşundan bu yana firma, işlem verimliliğini arttıran, ürün kalitesini geliştiren ve düşük maliyetli otomasyon çözümleri sağlayan, çığır açan ürünler sunmuştur.

Dünya çapındaki temsilcilikleri ve distribütör ağı vasıtasıyla müşterilerine en üst seviyede servis ve destek hizmeti sunmaktadır.

Ürünler aşağıdakileri kapsamaktadır:

- Tasarım, prototip hazırlama ve üretim uygulamaları için vakumlu döküm ve aditif imalat teknolojileri
- Dişçilik ile ilgili CAD/CAM tarama sistemleri ve dental malzemelerin tedariği
- Yüksek hassasiyetli pozisyon tespiti için lineer, açısal ve dairesel enkoder sistemler
- CMM'ler (Koordinat Ölçüm Tezgahları) ve mastarlama sistemleri için fişkürtle bağlama
- Makine parçalarının karşılaştırmalı ölçümleri için master kontrol (gauging) sistemleri
- Ekstrem ortamlarda kullanım için yüksek hızlı lazer ölçüm ve inceleme sistemleri
- Tezgahların performans ölçümü ve kalibrasyonu için lazer ve ballbar sistemleri
- Nöroloji ile ilgili uygulamalar için tıbbi cihazlar
- Parça sıfırlama, takım sıfırlama ve CNC takım tezgahları için prob sistemleri ve yazılımı
- Tahribatsız malzeme analizi için Raman spektroskopisi sistemleri
- CMM'lerde ölçüm için sensör sistemleri ve yazılımı
- CMM ve takım tezgahı prob uygulamaları için prob uçları

Dünya genelindeki iletişim bilgileri için web sitemizi ziyaret edin: www.renishaw.com.tr/iletisim



RENISHAW BU BELGENİN İÇERİĞİNİN YAYINLANDIĞI TARİHTE DOĞRULUĞUNU SAĞLAMAK İÇİN GEREKLİ ÇABAYI GÖSTERMİŞTİR ANCAK İÇERİK İLE İLGİLİ HERHANGİ BİR TAHHÜT VEYA BEYAN VERMEMEKTEDİR. RENISHAW, NASIL ORTAYA ÇIKARSA ÇIKARSIN, BU BELGEDEKİ HERHANGİ BİR YANLIŞLIK İÇİN SORUMLULUK KABUL ETMEMEKTEDİR.

© 2013-2016 Renishaw plc. Tüm hakları saklıdır.

Renishaw, özellikler üzerinde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir.

RENISHAW ismi ve RENISHAW logosunda kullanılan prob amblemi, Renishaw plc'nin İngiltere ve diğer ülkelerde müseccel markalarıdır. apply innovation slogan ve tüm diğer Renishaw ürün ve teknolojilerinde kullanılan isim ve işaretlemeler Renishaw plc'nin İngiltere ve diğer ülkelerdeki müseccel markalarıdır.

Bu belgede kullanılan tüm diğer marka ve ürün isimleri söz konusu marka veya ürünlerin kendi sahiplerinin ticari isimleri, ticari markaları, veya müseccel markalarıdır.



H - 1000 - 0107 - 02

Parça no.: H-1000-0107-02-A
Yayınlandı: 06.2016